BEST AVAILABLE COPY

CHARGING TYPE SHOE DEODORIZING SYSTEM

Patent number:

JP10137007

Publication date:

1998-05-26

Inventor:

SAKAMOTO TOMONORI

Applicant:

SANYO ELECTRIC CO LTD

Classification:

- international:

A43D3/12; A47L23/20; A61L9/015

- european:

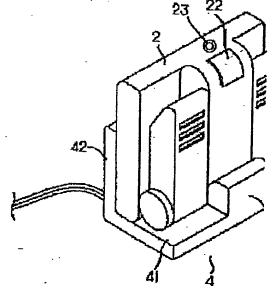
Application number: JP19960301994 19961113

Priority number(s):

Abstract of JP10137007

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a system of deodorizing a nasty smell of a shoe with attention to the deodorizing effect of ozone which is a charging type shoe deodorizing system driven by a battery, usable at any place, and has a built-in secondary battery chargeable by being connected to an exclusive-use changing table.

SOLUTION: The charging/AC deodorizing system has a shoe deodorizing device formed by a main body 2 having a built-in secondary battery for driving and an ozone generating device and a cylindrical ozone nozzle 3 supported by the main body 2 rotatably, and a charging table 4 for the shoes deodorizing device. The main body 2 has a pedestal part for storing the ozone nozzle 3 along the main body 2 and a connection part to connect the pedestal part to the charging table 4 in its standing posture.



四公朔特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-137007

(43)公開日 平成10年(1998) 5月26日

| (51) Int.Cl.* | 識別配号 | FΙ | |
|---------------|------|---------------|------------|
| A43D 3/12 | | A 4 3 D 3/12 | |
| A47L 23/20 | | A 4 7 L 23/20 | Z · |
| A 6 1 L 9/015 | | A 6 1 L 9/015 | |

審査請求 未請求 請求項の数1 OL (全 4 頁)

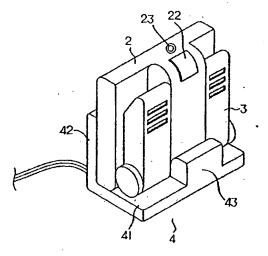
| (21)出願番号 | 特顯平8-301994 | (71)出顧人 | 000001889 三洋報機株式会社 |
|----------|------------------|---------|---|
| (22)出顧日 | 平成8年(1996)11月13日 | (72)発明者 | 大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 坂本 知則 大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 三 |
| • | | (74)代理人 | 并电极株式会社内 弁理士 安富 耕二 (外1名) |

(54)【発明の名称】 充電式の靴脱臭器システム

(57)【要約】

【課題】 オゾンに脱臭効果があることに着目して、靴の異臭を脱臭する装置を提案し、また、電池駆動によって使用場所に制限をなくし、且つ専用の充電台を接続することによって内蔵する二次電池を充電可能な充電式の、難脱臭器システムを提供する。

【解決手段】 駆動用二次電池及びオゾン発生装置を内蔵した本体2と、本体2に軸支されて回動可能な筒状のオゾン吹出口3とから構成された軸脱臭器1と、軸脱臭器1の充電台4と、からなる充交両用式の軸脱臭器システムであって、前記本体2は、前記オゾン吹出口3が本体1に沿って格納するための台座部25と、台座部25が起立姿勢で前記充電台4に接続される接続部とを有している。



BEST AVAILABLE COPY

【特許請求の範囲】

【請求項1】 駆動用二次電池及びオゾン発生装置を内蔵した本体と、本体に軸支されて回動可能な筒状のオゾン吹出口とから構成された靴脱臭器と、靴脱臭器の充電台と、からなる充電式の靴脱臭器システムであって、前記本体は、前記オゾン吹出口が本体に沿って格納するための台座部と、台座部が起立姿勢で前記充電台に接続される接続部とを有していることを特徴とする充電式の靴脱臭器システム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、靴の匂いを取る靴脱臭器に関するものである。

[0002]

【従来の技術】長時間履いた後の靴の匂いは、靴の中の 湿気に人の体臭や汗の匂いが混じって異臭を発生するこ とがある。特に、雨天の日に外出したときは、靴を脱い だ後、靴を湿らせたまま放置すると異臭の発生する原因 となる。

【0003】このため、例えば実開平5-63461号公報や、登録実用新家公報第3021528号公報に示されているように、靴乾燥器が実用化されている。靴乾燥器は、温風の吹出口が筒状に形成されて、左右の靴を片足ずつ差し込めるように構成されている。 靴乾燥器は靴の中の湿気を取り除くことができるので、異臭の発生を防止することができる。また、特開平6-181878号公報に示されているように、靴乾燥器の本体内に香料組成物を薪化して発生させる芳香発生室を設けたものも知られている。この場合、靴乾燥時に靴の独特の匂いを発生させることを防ぎ、且つ靴に足臭のマスキング効果を付与できることが開示されている。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、従来の 執乾燥器は、靴を乾燥させることによって異臭の発生を 防止したり、また芳香の発生によって異臭をマスキング するものであり、執の異臭を根こそぎ脱臭することはで きなかった。また、これらの公報には電池駆動に関する 開示がなく、使用に当ってコンセントが必要になるた め、使用場所が制限されてしまう。

【0005】従って、この発明は、オゾンに脱臭効果があることに着目して、靴の異臭を脱臭する装置を提案し、また、電池駆動によって使用場所に制限をなくし、且つ専用の充電台を接続することによって内蔵する二次電池を充電可能な充電式の軸脱臭器システムを提供するものである。

[0006]

【課題を解決するための手段】この発明は、駆動用二次 電池及びオゾン発生装置を内蔵した本体と、本体に軸支 されて回動可能な筒状のオゾン吹出口とから構成された 軌脱臭器と、軌脱臭器の充電台と、からなる充電式の軌 脱臭器システムであって、前記本体は、前記オゾン吹出 口が本体に沿って格納するための台座部と、台座部が起 立姿勢で前記充電台に接続される接続部とを有している ことを特徴とする充電式の軌彫臭器システム。

[0007]

【作用】本発明によれば、回動可能な筒状のオゾン吹出口に靴を差し込み、駆動させることにより靴の異臭を脱臭することができる。また二次電池を駆動源として靴脱臭器をコードレスで使用することができるので、コンセントを設けにくい玄関やベラング等の片隅でも使用できる。さらに、充電台に接続することによって、内蔵する二次電池を充電することも可能な充交両用式にすれば、家庭内のコンセントに接続して、靴脱臭器と充電台とを下駄箱に常設して、常時、下駄箱全体の脱臭を行うこともできる。このとき、オゾン吹出口を本体に沿って格納するための台座部が起立姿勢で充電台にセットされるから、オゾン吹出口を立てた状態で下駄箱等に据え置くことができ、省スペースとなってわずかな隙間にも配置できる。

[8000]

【実施例】本発明の実施例を図面に基づいて説明する。まず図1及び図2は本発明による靴脱臭器の斜視図である。この靴脱臭器1は、本体2と、本体2に対して軸支されて回動可能な筒状のオゾン吹出口3とから構成されている。

【0009】本体2の内部には、駆動用のニッケルカド ミウム電池及び駆動回路(図示せず)、そしてオゾン発 生装置21が設けられている。また本体2の表面には、 作動スイッチ22が設けられており、ON時にはスイッ チ22に内蔵されたパイロットランプが点灯して駆動状 態を表示する、またスイッチ22の下にはタイマーダイ アル23が設けられており、タイマー時間をセットする ことで所定時間だけ運転させたり、連続運転させたりす ることができる。一方、本体2の後端面であってスイッ チ22と対向する位置に、後述する充電台との接続端子 24が設けられている。また、本体2の表面には台座部 25があって、オゾン吹出口3が回動されて本体2に沿 って格納されたとき、この台座部25上に配置される。 このとき、オゾン吹出口3の上面と、本体2のスイッチ 22が形成されている面とが略面一となる(図2参 照).これによって、収納時に靴脱臭器1を薄型でコン パクトにすることができる.

【0010】前記オゾン吹出口3は、本体2の左右に一対設けられており、本体2に対して回動自在となっている。回動する際は、吹出口3を直接持って回すことで複数段階の節度が得られるものであり、所定の角度で静止させることができる。また、吹出口3の先端形状は先細りの傾斜部31が形成されてあり、靴を差し込みやすくなっている。そして、先端部と側面部にそれぞれオゾン

の吹出穴32が形成されている。

【0011】次に、図3に示されている4は充電台であって、前記靴脱臭器1を接続することによって、靴脱臭器1に内蔵されたニッケルカドミウム電池を充電することもできるし、交流による駆動を行うアダプターとしても利用できる。この充電台4は、靴脱臭器1の前記接税端子24と電気接続するための接続ピン(図示せず)が設けられた底部41と、底部41から垂直に立った側面部42と、側面部42と対向して立設されている傾倒防止リブ43とから構成されている。

【0012】充電台4に執脱臭器1を装着するときは、 靴脱臭器1の接続端子24個を下にして、充電台4の側 面部42に沿わせながら底部41に向けて装着する。こ のとき、傾倒防止リブ43が靴脱臭器1が倒れるのを防 止する。底部41の幅寸法は側面部42の高さ寸法より も短く、縦に長い薄型形状となっている。

【0013】 靴脱臭器1の使用に当っては、図3及び図4の状態で使用することができる。図4は、靴脱臭器1を電池駆動によりコードレスで使用した状態を示している。前記一対のオゾン吹出口3に靴5を差し込んで使用する。この図は靴5を床に置いて上から靴脱臭器1を床に置いて上から靴5を差し込んで使用しても構わない。一方、図3の状態で使用する場合は、充電台4を介して交流で運転することができる。従って、家庭内のコンセントに接続して、靴脱臭器1と充電台4とを下駄箱に常設して、常時、下駄箱全体の脱臭を行うこともできる。このとき、オゾン吹出口3を立てた状態で下駄箱等に据え置くことができ、省スペースとなってわずかな隙間にも配置できる。

[0014]

【発明の効果】本発明によれば、回動可能な筒状のオゾン吹出口に軸を差し込み、駆動させることにより軸の異臭を脱臭することができる。また二次電池を駆動源として靴脱臭器をコードレスで使用することができるので、コンセントを設けにくい玄関やベラング等の片隅でも使用できる。さらに、充電台に接続することによって、内

蔵する二次電池を充電することも可能である。さらに、この充電台を充電を行いながら運転することも可能な充交両用式にすれば、家庭内のコンセントに接続して、執脱臭器と充電台とを下駄箱に常設して、常時、下駄箱全体の脱臭を行うこともできる。このとき、オゾン吹出口を本体に沿って格納するための台座部が起立姿勢で充電台にセットされるから、オゾン吹出口を立てた状態で下駄箱等に据え置くことができ、省スペースとなってわずかな隙間にも配置できる。

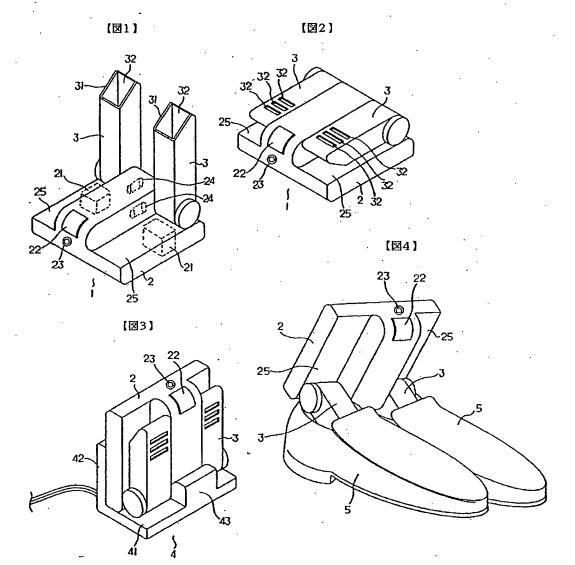
【0015】その結果、従来の執乾燥器のように、執の 異臭をマスキングするのではなく、オゾンの利用によっ て軸の異臭を根こそぎ脱臭することができ、また電池駆動によって使用場所に制限をなくし、気軽で簡単に使用 することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】オゾン吹出口を起こした状態の雑脱臭器の斜視図

【図2】オゾン吹出口を閉じた状態の靴脱臭器の斜視図 【図3】充電台にセットした状態の靴脱臭器の斜視図 【図4】靴を差し込んで運転状態の靴脱臭器の斜視図 【符号の説明】

- 1 靴脱臭器
- 2 本体
- 21 オゾン発生装置
- 22 作動スイッチ
- 23 タイマーダイアル
- 24 接続端子
- 25 台座部
- 3 オゾン吹出口
- 31 傾斜部
- 32 オゾン吹出孔
- 4 充電台
- 41 底部
- 42 関面部
- 43 傾倒防止リブ
- 5 靴



BEST AVAILABLE Cur .